

**PATENT COOPERATION TREATY**  
**PCT**  
**INTERNATIONAL SEARCH REPORT**  
(PCT Article 18 and Rules 43 and 44)

|   |   |   |
|---|---|---|
| Applicant's or agent's file reference<br><b>PAT01153PCT</b> | FOR FURTHER<br>ACTION   | see Notification of Transmittal of International<br>Search Report (Form PCT/ISA/220) as well as<br>where application, item 5 below. |
| International application No.<br><b>PCT/EP 2004/052348</b>  | International filing date (day/month/year)<br><b>21/09/2004</b> | (Earliest) Priority Date (day/month/year)<br><b>04/10/2003</b>  |
| Applicant<br><b>BASF COATINGS AG</b>                        |   |   |

This international search report has been prepared by this International Searching Authority and is transmitted to the applicant according to Article 18. A copy is being transmitted to the International Bureau.

This international search report consists of a total of 04 sheets.

☒ It is also accompanied by a copy of each prior art document cited in this report.

1. ☐ Certain claims were found unsearchable (See Box I)
2. ☐ Unity of invention is lacking (See Box II)
3. ☐ The international application contains disclosure of a nucleotide and/or amino acid sequence listing and the international search was carried out on the basis of the sequence listing
  - ☐ filed with the international application.
  - ☐ furnished by the applicant separately from the international application
    - ☐ but not accompanied by a statement to the effect that it did not include matter going beyond the disclosure in the international application as filed
  - ☐ transcribed by this Authority
4. With regard to the title,
  - ☐ the text is approved as submitted by the applicant
  - ☒ the text has been established by this Authority to read as follows:
5. With regard to the abstract,
  - ☒ the text is approved as submitted by the application
  - ☐ the text has been established, according to Rule 38 2(b), by this Authority as it appears in Box III. The applicant may, within one month from the date of mailing of this international search report, submit comments to this Authority
6. Figure No     
  - ☐ as suggested by the applicant ☐ None of the figures
  - ☐ because the applicant failed to suggest a figure
  - ☐ because this figure better characterizes the invention.

☐ No Figures attached with summary published

## INTERNATIONAL SEARCH REPORT

International application No  
**PCT/EP 2004/052348****A. CLASSIFICATION OF SUBJECT MATTER****IPK 7 C08G18/22 C09D/04 C08L75/02**

According to International Patent Classification (IPC) or to both national classification and IPC

**B. FIELDS SEARCHED**

Minimum documentation search (classification system followed by classification symbols)

**IPK 7 C08G C09D C08L**

Documentation searched other than minimum documentation to the extent that such documents are included in the fields searched

Electronic data based consulted during the international search (name of data based and, where practicable, search terms used)

**EPO-Internal, WPI Data, PAJ****C. DOCUMENTS CONSIDERED TO BE RELEVANT**

| category  | Citation of document, with indication, where appropriate, of the relevant passages   | Relevant to claim No.  |
|---|--|--|
| A   | DE 199 24 170 A (BASF COATINGS AG)<br>30 November 2000 (2000-11-30)<br>Patent Application References<br>Column 1, line 62 – Column 7, line 24;<br>Claims 1-7         | 1, 22-26   |
| A   | DE 100 42 152 A (BASF COATINGS)<br>28 March 2002 (2002-03-28)<br>Patent Application References<br>Consider '0007! – Consider '0067!; Claims<br>1-3, 16-21; Example 1 | 1, 18-26   |
| A   | EP 0 376 674 A (MITSUI TOATSU CHEMICALS)<br>4 July 1990(1990-07-04)<br>Column 2, line 41 – Column 4, line 29;<br>Claims 1, 5   | 1-7  |
| A   | US 2003/170395 A1 (HIGHCOCK ET AL)<br>11 September 2003 (2003-09-11)<br>Consider '0047! – Consider '0061!; Claims<br>8, 9  | 1  |
| X   | Future documents are listed in the continuation of Box C   | X See patent family annex.   |
| *   | Special categories of cited documents:   | "I" later document published after the international filing date or priority   |
| A   | document defining the general state of the art which is not considered to be of particular relevance   | "X" document of particular relevance; the claimed invention cannot be considered novel or cannot be considered to involve an inventive step when the document is taken alone   |
| E   | earlier document but published on or after the international filing date   | "Y" document of particular relevance; the claimed invention cannot be considered to involve an inventive step when the document is combined with one or more other such documents, such combination being obvious to person skilled in the art |
| "I"   | document which may throw doubts on priority claim(s) or which is cited to establish the publication date of another citation or other special reason (as specified)  | "&" document member of the same patent family  |
| O   | document referring to an oral disclosure, use exhibition or other means  |  |
| "P"   | document published prior to the international filing date but later than the priority date claimed   |  |
| Date of the actual completion of the international search   |  | Date of mailing of the international search report   |
| 2 February 2005   |  | 10/03/2005   |
| Name and mailing address of the ISA/  |  | Authorized officer   |
| Euroäisches Patentamt, P.B. 5818 Patentlaan 2<br>NL-2280 HV Rijswijk<br>Tel. (+31-70)340-2040 Tx 31 651 epo nl,<br>Fax (+31-70)340-3016 |  | Bourgonje A  |

INTERNATIONAL SEARCH REPORT  
Information on patent family member

International application No.  
**PCT/EP 2004/052813**

| Patent document<br>cited in search report |    | Publication<br>date | Patent family<br>member(s) | Publication<br>date |
|---|----|---------------------|----------------------------|---------------------|
| DE 19924170                               | A  | 30-11-2000          | DE 19924170 A1             | 30-11-2000          |
|   |    |                     | BR 0010951 A               | 26-03-2002          |
|   |    |                     | DE 50008011 D1             | 04-11-2004          |
|   |    |                     | WO 0071625 A1              | 30-11-2000          |
|   |    |                     | EP 1189998 A1              | 27-03-2002          |
|   |    |                     | JP 2003500511 T            | 07-01-2003          |
|   |    |                     | US 6649706 B1              | 18-11-2003          |
| DE 10042152                               | A  | 28-03-2002          | DE 10042152 A1             | 28-03-2002          |
|   |    |                     | AU 1495602 A               | 13-03-2002          |
|   |    |                     | BR 0113503 A               | 08-07-2003          |
|   |    |                     | WO 0218468 A1              | 07-03-2002          |
|   |    |                     | EP 1311575 A1              | 21-05-2003          |
|   |    |                     | JP 2004507595 T            | 11-03-2004          |
|   |    |                     | US 2003180539 A1           | 25-09-2003          |
| EP 0376674                                | A  | 04-07-1990          | CA 2006725 A1              | 28-06-1990          |
|   |    |                     | CN 1048225 A ,C            | 02-01-1991          |
|   |    |                     | DE 68921866 D1             | 27-04-1995          |
|   |    |                     | DE 68921866 T2             | 27-07-1995          |
|   |    |                     | EP 0376674 A1              | 04-07-1990          |
|   |    |                     | JP 2258877 A               | 19-10-1990          |
|   |    |                     | KR 9303016 B1              | 16-04-1993          |
|   |    |                     | US 5059671 A               | 22-10-1991          |
| US 2003170395                             | A1 | 11-09-2003          | CA 2417558 A1              | 29-07-2003          |

## PCT

## INTERNATIONALER RECHERCHENBERICHT

(Artikel 18 sowie Regeln 43 und 44 PCT)

|   |  |  |
|---|--|--|
| Aktenzeichen des Anmelders oder Anwalts<br><b>PAT01153PCT</b> | <b>WEITERES VORGEHEN</b> siehe Formblatt PCT/ISA/220 sowie, soweit zutreffend, nachstehender Punkt 5 |  |
| Internationales Aktenzeichen<br><b>PCT/EP2004/052348</b>      | Internationales Anmeldedatum<br>(Tag/Monat/Jahr)<br><b>21/09/2004</b>                                | (Frühestes) Prioritätsdatum<br>(Tag/Monat/Jahr)<br><b>04/10/2003</b> |
| Anmelder<br><b>BASF COATINGS AG</b>                           |  |  |

Dieser internationale Recherchenbericht wurde von der Internationalen Recherchenbehörde erstellt und wird dem Anmelder gemäß Artikel 18 übermittelt. Eine Kopie wird dem Internationalen Büro übermittelt.

Dieser internationale Recherchenbericht umfaßt insgesamt 4 Blätter

☒ Darüber hinaus liegt ihm jeweils eine Kopie der in diesem Bericht genannten Unterlagen zum Stand der Technik bei

## 1 Grundlage des Berichts

- a Hinsichtlich der **Sprache** ist die internationale Recherche auf der Grundlage der internationalen Anmeldung in der Sprache durchgeführt worden, in der sie eingereicht wurde, sofern unter diesem Punkt nichts anderes angegeben ist.

☐ Die internationale Recherche ist auf der Grundlage einer bei der Behörde eingereichten Übersetzung der internationalen Anmeldung (Regel 23.1 b)) durchgeführt worden.

- b. ☐ Hinsichtlich der in der internationalen Anmeldung offenbarten **Nucleotid- und/oder Aminosäuresequenz** siehe Feld Nr. 1.

2. ☐ Bestimmte Ansprüche haben sich als nicht recherchierbar erwiesen (siehe Feld II).

3. ☐ Mangelnde Einheitlichkeit der Erfindung (siehe Feld III).

## 4. Hinsichtlich der Bezeichnung der Erfindung

☒ wird der vom Anmelder eingereichte Wortlaut genehmigt.

☐ wurde der Wortlaut von der Behörde wie folgt festgesetzt:

## 5 Hinsichtlich der Zusammenfassung

☒ wird der vom Anmelder eingereichte Wortlaut genehmigt.

☐ wurde der Wortlaut nach Regel 38.2b) in der in Feld Nr. IV angegebenen Fassung von der Behörde festgesetzt. Der Anmelder kann der Behörde innerhalb eines Monats nach dem Datum der Absendung dieses internationalen Recherchenberichts eine Stellungnahme vorlegen

## 6 Hinsichtlich der Zeichnungen

- a. ist folgende Abbildung der **Zeichnungen** mit der Zusammenfassung zu veröffentlichen: Abb. Nr. \_\_\_\_\_

☐ wie vom Anmelder vorgeschlagen

☐ wie von der Behörde ausgewählt, weil der Anmelder selbst keine Abbildung vorgeschlagen hat.

☐ wie von der Behörde ausgewählt, weil diese Abbildung die Erfindung besser kennzeichnet.

- b. ☐ wird keine der Abbildungen mit der Zusammenfassung veröffentlicht

| C (Fortsetzung) ALS WESENTLICH ANGESEHENE UNTERLAGEN |   |                     |
|--|---|---------------------|
| Kategorie <sup>a</sup>                               | Bezeichnung der Veröffentlichung soweit erforderlich unter Angabe der in Betracht kommenden Teile                                     | Beitr. Anspruch Nr. |
| A  | US 2003/170395 A1 (HIGHCOCK ET AL)<br>11. September 2003 (2003-09-11)<br>Absatz '0047! - Absatz '0061!; Ansprüche<br>8,9<br><br>----- | 1                   |

A KLASSIFIZIERUNG DES ANMELDUNGSGEGENSTANDES  
IPK 7 C08G18/22 C09D5/04 C08L75/02

Nach der Internationalen Patentklassifikation (IPK) oder nach der nationalen Klassifikation und der IPK

#### B. RECHERCHIERTE GEBIETE

Recherchierter Mindestprüfstoff (Klassifikationssystem und Klassifikationssymbole)

IPK 7 C08G C09D C08L

Recherchierte aber nicht zum Mindestprüfstoff gehörende Veröffentlichungen soweit diese unter die recherchierten Gebiete fallen

Während der internationalen Recherche konsultierte elektronische Datenbank (Name der Datenbank und evtl. verwendete Suchbegriffe)

EPO-Internal, WPI Data, PAJ

#### C. ALS WESENTLICH ANGESEHENE UNTERLAGEN

| Kategorie* | Bezeichnung der Veröffentlichung, soweit erforderlich unter Angabe der in Betracht kommenden Teile   | Betr. Anspruch Nr. |
|------------|--|--------------------|
| A          | DE 199 24 170 A (BASF COATINGS)<br>30. November 2000 (2000-11-30)<br>in der Anmeldung erwähnt<br>Spalte 1, Zeile 62 - Spalte 7, Zeile 24;<br>Ansprüche 1-7     | 1,22-26            |
| A          | DE 100 42 152 A (BASF COATINGS)<br>28. März 2002 (2002-03-28)<br>in der Anmeldung erwähnt<br>Absatz '0007! - Absatz '0067!; Ansprüche<br>1-3,16-21; Beispiel 1 | 1,18-26            |
| A          | EP 0 376 674 A (MITSUI TOATSU CHEMICALS)<br>4. Juli 1990 (1990-07-04)<br>Seite 2, Zeile 41 - Seite 4, Zeile 29;<br>Ansprüche 1,5                               | 1-7                |

-/-

☒ Weitere Veröffentlichungen sind der Fortsetzung von Feld C zu entnehmen

☒ Siehe Anhang Patentfamilie

\* Besondere Kategorien von angegebenen Veröffentlichungen :

\*A\* Veröffentlichung, die den allgemeinen Stand der Technik definiert aber nicht als besonders bedeutsam anzusehen ist

\*E\* älteres Dokument, das jedoch erst am oder nach dem internationalen Anmeldedatum veröffentlicht worden ist

\*L\* Veröffentlichung, die geeignet ist einen Prioritätsanspruch zweifelhaft erscheinen zu lassen, oder durch die das Veröffentlichungsdatum einer anderen im Recherchenbericht genannten Veröffentlichung belegt werden soll oder die aus einem anderen besonderen Grund angegeben ist (wie ausgeführt)

\*O\* Veröffentlichung, die sich auf eine mündliche Offenbarung, eine Benützung, eine Ausstellung oder andere Maßnahmen bezieht

\*P\* Veröffentlichung, die vor dem internationalen Anmeldedatum aber nach dem beanspruchten Prioritätsdatum veröffentlicht worden ist

\*T\* Spätere Veröffentlichung, die nach dem internationalen Anmeldedatum oder dem Prioritätsdatum veröffentlicht worden ist und mit der Anmeldung nicht kollidiert, sondern nur zum Verständnis des der Erfindung zugrundeliegenden Prinzips oder der ihr zugrundeliegenden Theorie angegeben ist

\*X\* Veröffentlichung von besonderer Bedeutung; die beanspruchte Erfindung kann allein aufgrund dieser Veröffentlichung nicht als neu oder auf erfinderischer Tätigkeit beruhend betrachtet werden

\*Y\* Veröffentlichung von besonderer Bedeutung; die beanspruchte Erfindung kann nicht als auf erfinderischer Tätigkeit beruhend betrachtet werden, wenn die Veröffentlichung mit einer oder mehreren anderen Veröffentlichungen dieser Kategorie in Verbindung gebracht wird und diese Verbindung für einen Fachmann nahelegend ist

\*Z\* Veröffentlichung, die Mitglied derselben Patentfamilie ist

Datum des Abschlusses der internationalen Recherche

2. Februar 2005

Absenddatum des internationalen Recherchenberichts

10/03/2005

Name und Postanschrift der Internationalen Recherchenbehörde

Europäisches Patentamt P.B. 5818 Patentlaan 2  
NL - 2280 HV Rijswijk  
Tel. (+31-70) 340-2040, Tx 31 651 epo nl  
Fax: (+31-70) 340-3016

Bevollmächtigter Bediensteter

Bourgonje, A

# INTERNATIONALER RECHERCHENBERICHT

Angaben zu Veröffentlichungen, die zur selben Patentfamilie gehören

Internationales Aktenzeichen

PCT/EP2004/052348

| Im Recherchenbericht<br>angeführtes Patentdokument |    | Datum der<br>Veröffentlichung | Mitglied(er) der<br>Patentfamilie | Datum der<br>Veröffentlichung |
|--|----|-------------------------------|-----------------------------------|-------------------------------|
| DE 19924170  | A  | 30-11-2000                    | DE 19924170 A1                    | 30-11-2000                    |
|  |    |                               | BR 0010951 A                      | 26-03-2002                    |
|  |    |                               | DE 50008011 D1                    | 04-11-2004                    |
|  |    |                               | WO 0071625 A1                     | 30-11-2000                    |
|  |    |                               | EP 1189998 A1                     | 27-03-2002                    |
|  |    |                               | JP 2003500511 T                   | 07-01-2003                    |
|  |    |                               | US 6649706 B1                     | 18-11-2003                    |
| DE 10042152  | A  | 28-03-2002                    | DE 10042152 A1                    | 28-03-2002                    |
|  |    |                               | AU 1495602 A                      | 13-03-2002                    |
|  |    |                               | BR 0113503 A                      | 08-07-2003                    |
|  |    |                               | WO 0218468 A1                     | 07-03-2002                    |
|  |    |                               | EP 1311575 A1                     | 21-05-2003                    |
|  |    |                               | JP 2004507595 T                   | 11-03-2004                    |
|  |    |                               | US 2003180539 A1                  | 25-09-2003                    |
| EP 0376674   | A  | 04-07-1990                    | CA 2006725 A1                     | 28-06-1990                    |
|  |    |                               | CN 1048225 A ,C                   | 02-01-1991                    |
|  |    |                               | DE 68921866 D1                    | 27-04-1995                    |
|  |    |                               | DE 68921866 T2                    | 27-07-1995                    |
|  |    |                               | EP 0376674 A1                     | 04-07-1990                    |
|  |    |                               | JP 2258877 A                      | 19-10-1990                    |
|  |    |                               | KR 9303016 B1                     | 16-04-1993                    |
| US 2003170395                                      | A1 | 11-09-2003                    | US 5059671 A                      | 22-10-1991                    |
|  |    |                               | CA 2417558 A1                     | 29-07-2003                    |